



FEDERICA ALOE

ABILITATA ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERIA CIVILE



+39 3406096905



fedaloe@gmail.com



Via Sant'Elia, 7
87027, Paola (CS)

PROFILO

Laureata in Ingegneria Civile – Geotecnica, attualmente frequento il Master di II livello in Progettazione Geotecnica presso la Sapienza. Ho esperienza di tirocinio nel settore delle prove di laboratorio e progettazione geotecnica. Ho all'attivo la partecipazione a numerosi progetti accademici di ingegneria civile (tra cui gallerie, fondazioni, interventi di stabilizzazione dei pendii...), sviluppati in gruppo o singolarmente e con l'ausilio di numerosi software. Il percorso svolto mi ha consentito di collaborare e relazionarmi con persone di età, nazionalità e ruoli diversi, per questo motivo sono incline a lavorare in team e a portare a termine le attività assegnate entro le scadenze prefissate, con una spiccata attitudine alla pianificazione, al problem solving e alla progettazione.

ISTRUZIONE

MASTER IN GEOTECHNICAL DESIGN, UNIVERSITÀ "LA SAPIENZA" (LINGUA INGLESE)

- Feb 2019 / in corso
- Classificatami prima in graduatoria e con accesso alla borsa di studio, ho avuto la possibilità di approfondire:
- L'elaborazione di prove per la caratterizzazione geotecnica; lo studio della meccanica delle rocce e delle terre e di modelli costitutivi avanzati; studio e progettazione di gallerie in terra e in roccia e analisi dei metodi di scavo (Tradizionale, TBM); stabilizzazione di pendii in terra e in roccia: analisi ed interventi di stabilizzazione; studio delle varie tipologie di fondazioni; elaborazione di computo metrici estimativi e stima dei costi.

Set 2016 / Nov 2018 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE - GEOTECNICA, UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

- Progettazione e verifica di opere geotecniche: opere di sostegno e rilevati stradali e ferroviari; calcolo dei cedimenti; studio del comportamento dei terreni in zona sismica (Ingegneria Geotecnica Sismica: indagini geofisiche, studio della risposta sismica locale, ecc). Inoltre, progettazione di opere idrauliche, calcolo strutturale, tecnica urbanistica e diritto applicato all'ingegneria; redazione di computo metrico estimativo.
- Tesi di laurea dal titolo "Analisi dell'interazione terreno - palo - struttura in presenza di azioni sismiche" (Ingegneria geotecnica sismica, costruzioni in zona sismica, fondazioni).
Voto finale: 110/100 e lode.

Ott 2016 / Mar 2017 ERASMUS PRESSO "INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE COIMBRA - PORTUGAL"

- Studio della meccanica dei materiali (calcestruzzo, muratura, legno, acciaio), costruzioni in legno, opere di sostegno, jet grouting, studio delle facciate degli edifici, dei loro materiale e dei collegamenti struttura - facciata.

Set 2012 / Lug 2016 CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE, UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

- Progettazione di strutture ed infrastrutture, pianificazione dei trasporti, prove geotecniche e costruzioni idrauliche, rilievi topografici.
- Tesi di laurea dal titolo "Terreni espansivi: caratteristiche e problematiche geotecniche".

ESPERIENZE

Mag 2017 STAGE PRESSO PROTEZIONE CIVILE - RIETI

- Collaborazione per la valutazione dei danni agli edifici colpiti dal sisma del Centro Italia

Apr 2015 / Lug 2015 TIROCINIO PRESSO LAGIC, S.R.L., LABORATORIO DI PROVE GEOTECNICHE

- Prove in sito;
- Prove in laboratorio (caratterizzazione dei terreni, limiti di Atterberg, prove triassiali, prove di taglio, ecc.);
- Studio delle problematiche dei terreni espansivi, con particolare attenzione all'interazione con opere di sostegno.

CAPACITÀ E COMPETENZE

LINGUE

- **INGLESE:** ottimo livello di lettura, scrittura, parlato e ascolto, maturate tramite lo studio e le esperienze all'estero, Certificazione PET B1 (Preliminary English Test), Giugno 2014;
- **PORTOGHESE:** buona conoscenza della lingua e alto livello di comprensione;

SOFTWARE

- **Ottima conoscenza di:** AutoCAD; Matlab; Plaxis 2D; Slope; Epanet; Office (Word, Excel, PowerPoint), Primus (ACCA Software);
- **Buona conoscenza:** PAC; FLAC 2D; Strata.

HOBBY E VOLONTARIATO

Diplomata in danza classica presso l'accademia "Dance Art School" di Paola nel 2012; impegnata nel sociale attraverso la partecipazione attiva a molteplici iniziative di volontariato; donatrice di sangue e di plasma; appassionata di lavori creativi: creazione di oggetti per bambini, ricamo, cucito.